

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

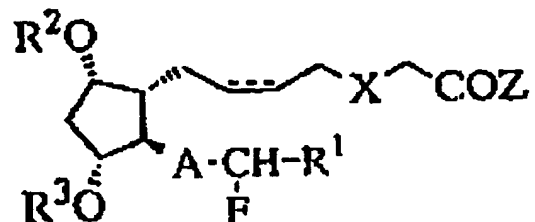
(51) 国際特許分類 C07C 405/00, C07D 313/00, A61K 31/557, 31/335	A1	(11) 国際公開番号 (43) 国際公開日 1997年9月12日(12.09.97)
(21) 国際出願番号 (22) 国際出願日 (30) 優先権データ 特願平8/245155 1996年9月17日(17.09.96) 特願平8/346286 1996年12月25日(25.12.96) 特願平9/4109 1997年1月13日(13.01.97)	PCT/JP97/03236 JP JP JP	森 信明(MORI, Nobuaki)[JP/JP] 坂田和久(SAKATA, Kazuhisa)[JP/JP] 中野貴志(NAKANO, Takashi)[JP/JP] 松村 靖(MATSUMURA, Yasushi)[JP/JP] 森澤義喜(MORIZAWA, Yoshitomi)[JP/JP] 〒221 神奈川県横浜市神奈川区羽沢町 旭硝子株式会社 中央研究所内 Kanaga (74) 代理人 弁理士 小川利春, 外(OGAWA, Toshihiko) 〒101 東京都千代田区神田東松下町38 島本鋼業ビル Tokyo, (JP) (81) 指定国 CA, CN, KR, NO, US, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, JP 添付公開書類 国際調査報告書
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 旭硝子株式会社(ASAHI GLASS COMPANY LTD.)(JP/JP) 〒100 東京都千代田区丸の内二丁目1番2号 Tokyo, (JP) 参天製薬株式会社 (SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.)(JP/JP) 〒533 大阪府大阪市東淀川区下新庄3丁目9番19号 Osaka, (JP) (72) 発明者: および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 白澤栄一(SHIRASAWA, Eiichi)[JP/JP] 片山正明(KAGIYAMA, Masaaki)[JP/JP] 〒630-01 奈良県生駒市高山町8916番-16 参天製薬株式会社 研究所内 Nara, (JP)		

(54)Title: FLUORINATED PROSTAGLANDIN DERIVATIVES AND MEDICINES

(54)発明の名称 含フッ素プロスタグランジン誘導体および医薬

(57) Abstract

Fluorinated prostaglandin derivatives represented by general formula (1) or salts thereof; and medicines containing the same as the active ingredient, particularly ones to be used for preventing or treating eye diseases. In said formula A represents vinylene, ethylene, ethynylene, etc.; R¹ represents aryloxyalkyl, alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, aralkyl, etc.; R² and R³ represent each hydrogen, acyl, etc.; Z represents -OR⁴, -NHCOR⁵, -NHSO₂R⁶, -SR⁷ (wherein R⁴, R⁵, R⁶ and R⁷ represent each hydro



combination of the solid line with the broken line represents a single bond, a cis double bond or a trans double bond. The compound is excellent as a medicine for eye diseases with high pharmacological effects and low side effects.

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 C07C 405/00, C07D 313/00, A61K 31/557, 31/335		A1	(11) 国際公開番号	
			(43) 国際公開日	1997
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/03236			森 信明(MORI, Nobuaki)[JP/JI] 坂田和久(SAKATA, Kazuhisa)[JP/JP] 中野貴志(NAKANO, Takashi)[JP/JP] 松村 靖(MATSUMURA, Yasushi)[JP/JP] 森澤義富(MORIZAWA, Yoshitomi)[JP/JI]	
(22) 国際出願日 1997年9月12日(12.09.97)				
(30) 優先権データ				